

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ H02H 9/02	(11) 공개번호 특 1988-0005720
	(43) 공개일자 1988년 06월 30일
(21) 출원번호	특 1987-0010324
(22) 출원일자	1987년 09월 17일
(30) 우선권주장	235012 1986년 10월 02일 일본 (JP) 163295 1987년 06월 30일 일본 (JP)
(71) 출원인	미츠비시 덴키 가부시카가이샤 시키 모리야 일본국 도쿄도 지요다쿠 마루노우치 2초메 2반 3고
(72) 발명자	히로세 겐지 일본국 나고야시 히가시쿠 야다미나미 5초메 1반 14고 미츠비시 덴키 가부 시키가이샤 나고야세이사쿠쇼내 스기시마 에이이치 일본국 나고야시 히가시쿠 야다미나 5초메 1반 14고 미츠비시 덴키 가부시 카가이샤 나고야세이사쿠쇼내 다이조 마사카츠 일본국 나고야시 히가시쿠 야다미나미 5초메 1반 14고 미츠비시 덴키 가부 시키가이샤 나고야세이사쿠쇼내
(74) 대리인	김서일, 박종길

심사청구 : 있음

(54) 인버터장치의 과전류보호회로

요약

내용 없음

대표도

도8

명세서

[발명의 명칭]

인버터장치의 과전류보호회로

[도면의 간단한 설명]

제8도는 본원 발명의 제1실시예에 의한 인버터장치 및 그 과전류회로.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

상하로 직렬접속되고 양끝이 직류전원에 접속되고 중간의 접속점이 부하에 접속된 전기밸브의 양을 3상 가지며, 제어회로부터의 전기밸브의 개폐신호에 따라서 전기밸브를 차례로 개폐함으로써 부하에 3상 교류전력을 공급하는 인버터장치로서, 전기밸브에 흐르는 전류를 직접 또는 간접적으로 감시하는 전류검출기와, 전류검출기의 출력에 따라서 동작하고, 일정전류 이상의 전류가 흘렀을때에 과전류신호를 출력하는 과전류 검출회로와, 전기밸브의 개폐신호를 받아 3상의 위쪽 전기밸브의 폐신호와 3상의 아래쪽 전기밸브의 폐신호의 다수결을 취하는 다수결회로를 가지며, 과전류신호발생시에 다수결회로의 판정에 의해 다수라고 판정된 쪽의 전기밸브의 폐신호를 먼저 개신호로 하고, 어느 시한후 소수라고 판정된 쪽의 전기밸브의 폐신호를 개로하는 것을 특징으로 하는 인버터장치의 과전류보호회로.

청구항 2

제1항에 있어서, 다수결회로는 3상의 위쪽 전기밸브의 개신호와 3상의 아래쪽 전기밸브의 개신호의 다수결을 취하는 회로로 하고, 과전류발생시에 다수결회로의 판정에 의해 소수라고 판정된 쪽의 전기밸브의

폐신호를 먼저 개신호로 하며, 어느 시한 후 다수라고 판정된 쪽의 전기밸브의 폐신호를 개로하는 것을 특징으로 하는 인버터장치의 과전류보호회로.

청구항 3

제1항에 있어서, 다수결회로는 과전류신호발생에 의하여 래치되는 것을 특징으로 하는 인버터장치의 과전류보호회로.

청구항 4

제1항에 있어서, 제어회로부터의 전기밸브 개폐신호는 과전류신호발생에 의하여 래치되는 것을 특징으로 하는 인버터장치의 과전류보호회로.

청구항 5

상하로 직렬접속되고 양끝이 직류전원에 접속되고 중간의 접속점이 부하에 접속된 전기밸브의 양을 3암 가지며, 제어회로부터의 전기밸브의 개폐신호에 따라서 전기밸브를 차례로 개폐함으로써 부하에 3상 교류전력을 공급하는 인버터장치로서, 전기밸브에 흐르는 전류를 직접 또는 간접적으로 감시하는 전류 검출기와, 전류검출기의 출력에 따라서 작동하고, 일정 전류이상의 전류가 흘렀을때 과전류신호를 출력하는 과전류검출회로와, 전기밸브의 개폐신호를 받아 3암의 위쪽 전기밸브의 폐신호와 3암의 아래쪽 전기밸브의 폐신호의 다수결을 취하는 다수결회로를 가지며, 과전류신호발생시에 다수결회로의 판정에 의해 다수라고 판정된 쪽의 전기밸브중의 하나의 전기밸브의 폐신호를 먼저 개신호로 하고, 어느 시한 후 나머지 전기밸브의 폐신호를 개로하는 것을 특징으로 하는 인버터장치의 과전류보호회로.

청구항 6

제5항에 있어서, 다수결회로는 3암의 위쪽 전기밸브의 개폐신호와 3암의 아래쪽 전기밸브의 개폐신호의 다수결을 취하는 회로로 하고, 과전류발생시에 다수결회로의 판정에 의해 다수라고 판정된 쪽의 전기밸브중 하나의 전기밸브의 폐신호를 먼저 개신호로 하며, 어느 시한 후 나머지 전기밸브의 폐신호를 온으로 하는 것을 특징으로 하는 인버터장치의 과전류보호회로.

청구항 7

제5항에 있어서, 다수결회로는 과전류신호발생에 의하여 래치되는 것을 특징으로 하는 인버터장치의 과전류보호회로.

청구항 8

제5항에 있어서, 제어회로부터의 전기밸브 개폐신호는 과전류신호발생에 의하여 래치되는 것을 특징으로 하는 인버터 장치의 과전류보호회로.

청구항 9

상하로 직렬접속되고 양끝이 직류전원에 접속되고 중간의 접속점이 부하에 접속된 전기밸브의 양을 3암 가지며, 제어회로부터의 전기밸브의 개폐신호에 따라서 전기밸브를 차례로 개폐함으로써 부하에 3상 교류전력을 공급하는 인버터장치로서, 전기밸브에 흐르는 전류를 직접 또는 간접적으로 감시하는 전류 검출기와, 전류검출기의 출력에 따라서 동작하고, 일정전류 이상의 과전류가 흘렀을때의 과전류신호를 출력하는 과전류검출회로와 전기밸브의 개폐신호를 받아 3암의 위쪽 전기밸브의 폐신호와 3암의 아래쪽 전기밸브의 폐신호의 다수결을 취하는 다수결회로를 가지며, 과전류신호발생시에 다수결회로의 판정에 의해 상기 과전류로부터 전기밸브를 해방시킬 전기밸브를 개로할때 생기는 스트레스를 가장 심히 받는 전기밸브를 검출하고, 그 전기밸브에 부여되는 스트레스를 적게 하도록 전기밸브의 개순서를 제어하여 상기 스트레스로부터 전기밸브를 보호하는 것을 특징으로 하는 인버터장치의 과전류보호회로.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면 8

